



INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE D'ALGERIE

Recherche Agronomique

Directeur de la Publication
Kamel SAKA

Comité de lecture

A. ABDELGUERFI - *Chargé de cours*
ENASA, El-Harrach - Alger



M.M. BELLAL - *Chargé de cours*
ENASA, El-Harrach - Alger



H.BENCHARIF - *Professeur*
I.A.M Montpellier - France



M.L. CHERFAOUI - *Chargé de recherche*
INRAA - El-Harrach - Alger



H.DERDOUR - *Maître de conférence*
ENASA - El-Harrach - Alger



B. DOUMANDJI MITICHE - *Professeur*
ENASA - El-Harrach - Alger



A. KAMELI - *Maître de conférences*
E.N.S - Kouba - Alger



M. KORCHI - *Chargé de cour*
ENASA - El-Harrach - Alger



R. KERKOUCHE - *Chargé de cours*
INRAA - El-Harrach - Alger



B. MOUHOUCHE - *Chargé de cours*
ENASA - El-Harrach - Alger



K. MOUSSAOUI - *Maître de conférences*
ENP - El-Harrach - Alger



N. SOLTANI - *Professeur*
Université de Annaba

Comité de Redaction

H. SAKA - *Chargée de recherche*
Laboratoire Physiologie Végétale



Z. AZOUAOU - *Chargée de recherche*
Laboratoire Science du sol



R. BOUZIDI

Directeur de la Communication
et de l'Information

INRAA - El-Harrach - Alger

Comité de la Coordination Technique

A. BOUGUERA



F. BETTINE

Note aux lecteurs

Pour la soumission de vos articles et pour de plus amples renseignements, veuillez, vous adresser au responsable du comité de coordination technique de la revue «**Recherche Agronomique**»
2, Rue des Frères Ouaddek BP 200
Hacen Badi, El-Harrach, Alger - Algérie
Téléphone : (02) 52.86.35 / 52.86.36
Fax : (02) 52.12.83 / 52.13.15

Recherche Agronomique

Sommaire de la revue n° 3 / Décembre 98

PROTECTION DES VEGETAUX

The ecological significance of toxin production by *Pseudomonas syringae* pv. *tabaci* in soil and rhizosphere.

D. Harzallah / L. Larous

1/8

PRODUCTION VEGETALE

Taux de remplissage et durée de la phase de remplissage chez 14 génotypes de blé dur (*Triticum durum* Desf.) en zone semi-aride.

F. Abbassene / H. Bouzerour / L. Hachemi

9/17

BIOLOGIE ANIMALE

Identification et caractérisation d'une protéine recombinante β -galactosidase/Est.R1 codant pour un antigène de sporozoïte d'*Eimeria stiedae* (Coccidiose de lapin).

R. Hamers / H. Revets / H. Tazka

19/44

BIOCLIMATOLOGIE

Situation actuelle de la céréaliculture dans les zones steppiques (Etude agroclimatique et aptitude du milieu à la mise en valeur). Région de Djelfa et Msila.

D. Smadhi

45/52

BIOLOGIE VEGETALE

Recherche de marqueurs moléculaires liés à l'embryogenèse somatique chez le pois (*Pisum sativum* L.)

M. Bencheikh

53/66